ثانوية تيلوكيت الإعدادية
ذ . يوسف ادحــــوم

﴿ الفرض المحروس رقم –3– الدورة الثانية ﴾

الثانية ثانوي إعدادي
الرياضيـــــــات

اللقب والإسم: .... الرقم: .... القسم: ....

التمرين الأول (3 نقاط)

مثلث ABC

1. أنشئ النقطة M حيث : $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$
أنشئ النقطة N حيث : $\overrightarrow{BN} = \overrightarrow{AM}$

A
B
C

2. ما هي طبيعة الرباعي $ABMC$ ؟

....
....

3. بين أن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{MN}$

....
....

4. بين أن النقطة M منتصف القطعة $[CN]$

....
....
....

التمرين الثاني (6 نقاط)

1. أُحسب الرابع المتناسب للأعداد 3 و 5 و 2

....
....

2. بين أن الجدول جانبه يحقق وضعية التناسبية

3	1	x
12	4	y

....
....

3. حدد معامل التناسب و استنتج الصيغة التي تربط y ب x

....
....

4. قطعة سيارة مسافة $240Km$ في ظرف ساعتان و 24 دقيقة، ما هي سرعة السيارة ؟

....
....

5. استفاد محمد من تخفيض 15% لحذاء ثمنه الأصلي هو 130 درهما، ما هو الثمن الذي سيدفعه لشراء الحذاء ؟

....

....

التمرين الثالث (6 نقاط)

الكشق الآتي يعطي معطيات حول المدة الزمنية بالدقائق التي يستغرقها مجموعة من التلاميذ للوصول من منازلهم إلى المدرسة.

5-10-20-20-15-10-20-15-10-15
20-15-15-15-10-25-15-5-25-15

المدة					
عدد التلاميذ					
الحصيص المتراكم					

1. أتمم الجدول
2. حدد عدد التلاميذ الذين شملتهم هذه الدراسة

....

....

3. أُحسب المعدل الحسابي لهذا التوزيع

....

....

4. ما هو عدد التلاميذ الذين استغرقوا أقل من 15 دقيقة للوصول إلى المدرسة ؟

....

....

التمرين الرابع (5 نقاط)

◄ نعتبر المجسم التالي :

ماذا يمثل هذا المجسم ؟ ....

ما هي قاعدته ؟ ....

ما هو ارتفاعه ؟ ....

S A B C D

أُحسب حجم هذا المجسم إذا علمت أن ارتفاعه $7cm$ و $AB = 5cm$ و $BC = 3cm$

....

....

◄ $ABCDEFGH$ موشور قائم

D C A B H G E F $2cm$ $7cm$

أُحسب حجمه

....

....